

519,870

10 Rec'd  
30 DEC 2004

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
8 janvier 2004 (08.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/004091 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **H02J 7/00**

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/001995

(22) Date de dépôt international : 27 juin 2003 (27.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

02/08192 1 juillet 2002 (01.07.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
**FRANCE TELECOM** [FR/FR]; 6, place d'Alleray,  
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :

**DAMLAMIAN, Jean-Jacques** [FR/FR]; 51, rue Emmanuel Sarty, F-92140 Clamart (FR). **MARQUET, Didier** [FR/FR]; 35, rue Gallieni, F-92240 Malakoff (FR).

(74) Mandataires : **POCHART, François** etc.; Cabinet Hirsch, 34, rue de Bassano, F-75008 Paris (FR).

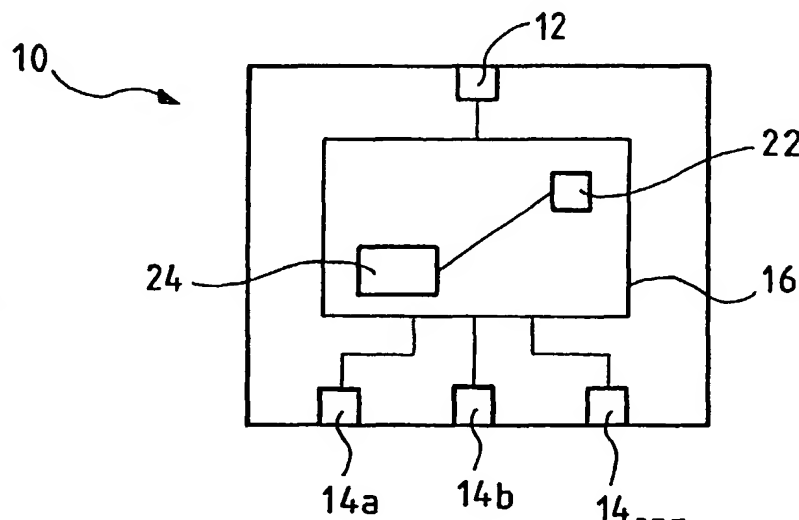
(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CHARGER AND RECHARGE DEVICE

(54) Titre : CHARGEUR ET DISPOSITIF DE RECHARGE



(57) Abstract: The invention concerns a portable charger (10) comprising a connection to an electric source, a plurality of connecting points (14a, 14b, ...) of rechargeable portable appliances for different usage, and an adapter (16), tapping power supply at the electric source and adapting it to the recharging supply of the rechargeable portable appliances, the adapter (16) including a microprocessor (22) and a multiple output converter delivering voltages and currents adapted to the appliances to be recharged, the adapter adapting the charge power to the portable appliance based on the charge programme delivered by the charger. The invention also concerns a recharge device comprising the portable charger. The invention enables simultaneous recharge of different rechargeable appliances in a manner adapted to each appliance. Thus the user of several rechargeable appliances

needs only one charger.

(57) Abrégé : L'invention se rapporte à un chargeur (10) portable comprenant une connexion (12) à une source électrique, une pluralité de points de branchement (14a, 14b...) d'appareils portables rechargeables à usage différent, et un adaptateur (16), prélevant une alimentation à la source électrique et l'adaptant à l'alimentation de recharge des appareils portables rechargeables, l'adaptateur (16) comprenant un microprocesseur (22) et un convertisseur (24) multi-sorties délivrant des tensions et courants adaptés aux appareils à recharger, l'adaptateur adaptant l'alimentation de charge à l'appareil portable en fonction d'un programme de charge délivré au chargeur. L'invention se rapporte aussi à un dispositif de recharge comprenant le chargeur portable. L'invention permet de recharger différents appareils rechargeables de manière simultanée et adaptée à chaque appareil. Ainsi, l'utilisateur de plusieurs appareils portables rechargeables n'a plus besoin de d'un seul chargeur.

WO 2004/004091 A1



eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*